

# История развития информационных технологий

Разработка преподавателя  
информатики и  
информационных технологий

Сорокиной А.С.



# Этапы развития информационных технологий

---

От древности до наших дней...

Компьютерная  
технология

Электронная технология

Электрическая технология

Механическая технология

Ручная технология

# Ручная информационная технология

До второй половины XIX в.

Главными инструментами передачи информации были:  
**перо, чернильница, книга.**



Передача информации путем переправки писем, пакетов, депеш.



**Основная цель технологии:**  
представление информации в нужной форме.



# Механическая информационная технология

С конца XIX века

Инструментами обработки информации служили **механические пишущие машинки, телефон, диктофон.**



**Основная цель технологии:**  
представление информации в  
нужной форме более удобными  
средствами.



# Электрическая информационная технология

---

40 – 60-е гг. XX века



В качестве инструментов обработки информации уже используются **большие ЭВМ, электрические пишущие машинки, ксероксы, портативные диктофоны**



Целью технологии уже является не форма представления, а содержание информации.

# Электронная информационная технология

Начало 70-х гг. XX века

Основными инструментами становятся **большие ЭВМ** и создаваемые на их базе **автоматизированные системы управления (АСУ)**



**Цель технологии** – формирование содержательной стороны информации для управленческой деятельности.

# Компьютерная информационная технология

Основными инструментами является **персональный компьютер (ПК)** с широким спектром стандартных программ, а также специализированных программ для анализа и принятия автоматизированных решений на разных уровнях управления.

Начало 80-х гг. XX века





## Выводы

---

Таким образом информационная технология «прошла» большой путь, чтобы развиться до сегодняшних масштабов. Новая информационная технология (т.е. компьютерная) проникает во все сферы человеческой деятельности: медицина, автомобилестроение, офис, системы контроля и управления процессами и т.д. Целью развития таких технологий является автоматизация многих процессов, исключение влияния человеческого фактора и упрощение человеческого труда!